

学号

WB2214161

专业

微电子科学与工程

姓名 林灿

实验日期

2023.6.9

教师签字

成绩

实验报告十

实验内容1

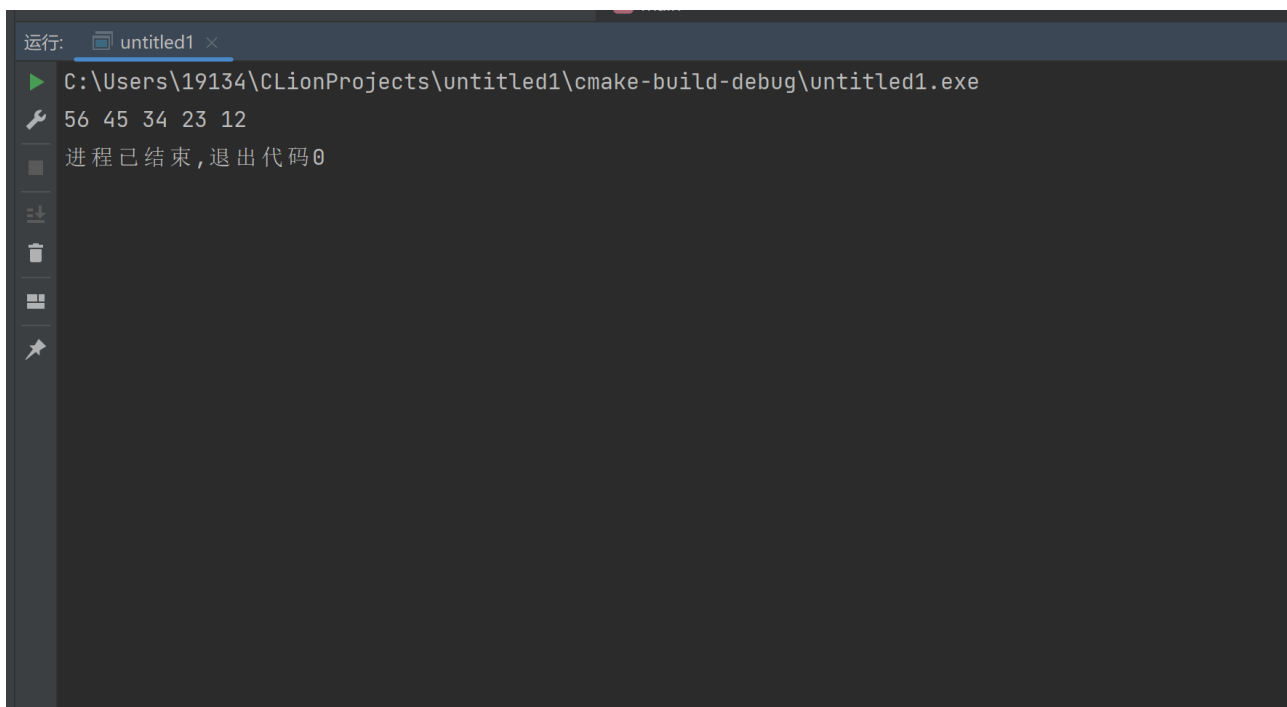
代码如下：

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
    char s[][10] = {"12", "23", "34", "45", "56"};
    char *s1[5], **s2 = s1, s3[10];
    int i, j;

    for (i = 0; i < 5; i++)
        s1[i] = s[i];
    for (i = 0; i < 4; i++)
        for (j = i + 1; j < 5; j++)
            if (strcmp(*(s2 + i), *(s2 + j)) < 0)
            {
                strcpy(s3, *(s2 + i));
                strcpy(*(s2 + i), *(s2 + j));
                strcpy(*(s2 + j), s3);
            }

    for (i = 0; i < 5; i++)
        printf("%s ", s1[i]);
    return 0;
}
```

运行结果如下：



```
运行: untitled1 x
C:\Users\19134\CLionProjects\untitled1\cmake-build-debug\untitled1.exe
56 45 34 23 12
进程已结束,退出代码0
```

实验内容2

更正后代码如下：

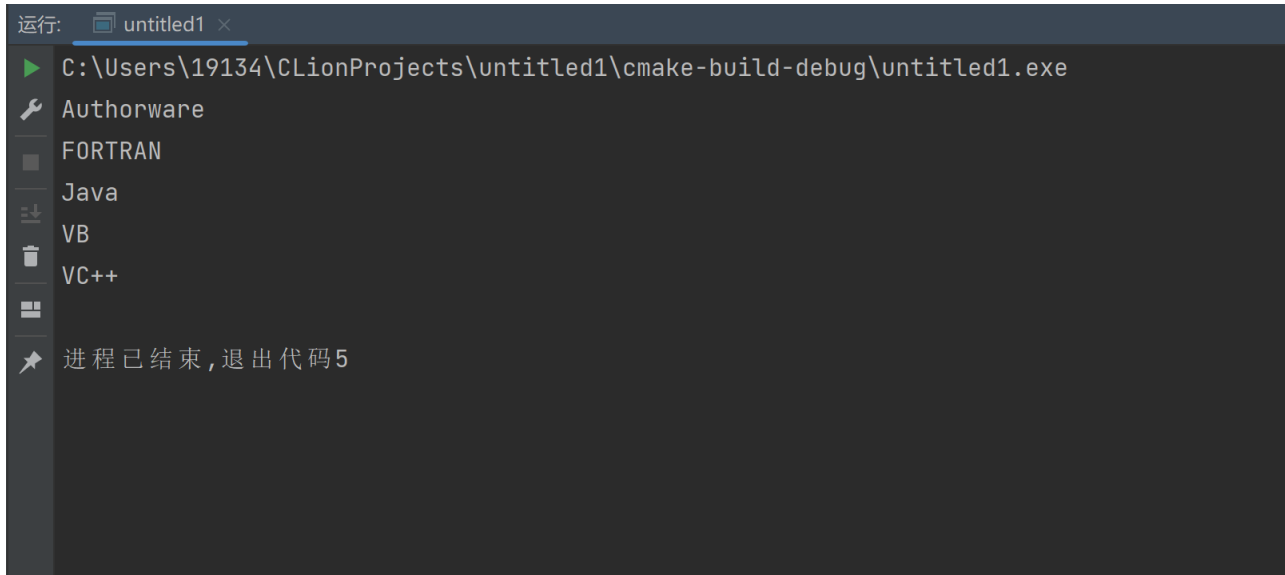
```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

void main(void) {
    char *tmp, *str[5] = {"VB", "FORTRAN", "VC++", "Authorware",
        "Java"};
    int i, j, k, n = 5;

    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        k = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++)
            if (strcmp(str[k], str[j]) > 0)
                k = j;
        if (k != i) {
            tmp = str[i];
            str[i] = str[k];
            str[k] = tmp;
        }
    }
}
```

```
    for (i = 0; i < n; i++)  
        puts(str[i]);  
}
```

运行结果如下：



实验内容3

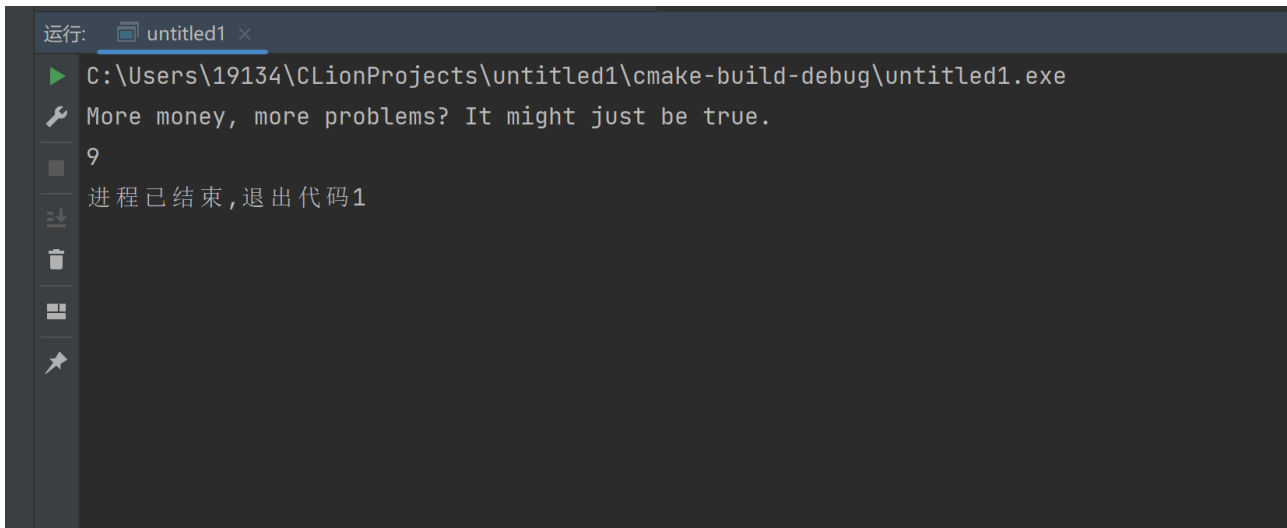
代码编写如下：

```
#include<stdio.h>  
int isLetter(char *p)  
{  
    if ((*p>='A'&&*p<='Z') || (*p>='a'&&*p<='z'))  
        return 1;  
    else  
        return 0;  
}  
  
void main()  
{  
    char str[100],*p;  
    int count=0;  
    gets(str);  
    for(p=str;*p!=0;p++)  
        if ((!isLetter(p))&&(isLetter(p-1)))  
            count ++;  
    printf("%d",count);  
}
```

```
}
```

定义了一个 *isLetter* 函数，用以判断传递给该函数的指针所指向的字符是否是字母。通过观察不难发现，只有当指针指向的不是字母而指针向后退一个指向的是字母时，计数变量 *count* 加1。

运行结果如下：



```
运行: untitled1 x
C:\Users\19134\CLionProjects\untitled1\cmake-build-debug\untitled1.exe
More money, more problems? It might just be true.
9
进程已结束,退出代码1
```

实验内容4

代码编写如下：

```
//T(3)
#include<stdio.h>

void main() {
    char str[100], str0[100], *p1, *p2;
    int count = 0;
    gets(str0);
    p2 = str;
    for (p1 = str0; *p1 != 0; p1++, p2++) {
        *p2 = *p1;
        count++;
        if (count % 3 == 0)
            *(&p2) = ' ';
    }
    puts(str);
}
```

```

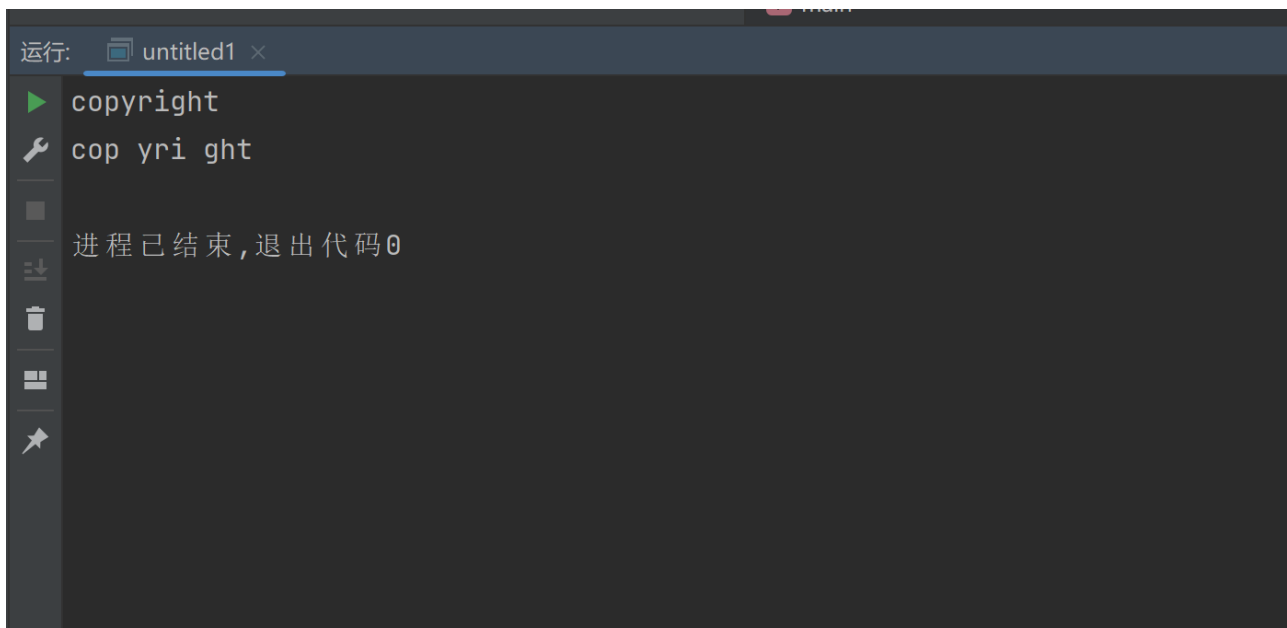
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#define n 11

int main() {
    char a[n][11], b[11];
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        scanf("%s", a[i]);
    }
    for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
        for (int j = 0; j < n - i - 1; j++) {
            if (strcmp(a[j], a[j + 1]) > 0) {
                strcpy(b, a[j]);
                strcpy(a[j], a[j + 1]);
                strcpy(a[j + 1], b);
            }
        }
    }
    printf("排序结果: ");
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("%s ", a[i]);
    }

    return 0;
}

```

运行结果如下：



```

运行: untitled1 x
▶ copyright
🔧 cop yri ght
进程已结束,退出代码0

```

运行: untitled1 x

▶ C:\Users\19134\CLionProjects\untitled1\cmake-build-debug\untitled1.exe

⚙ aa qq ww ee rr tt yy uu ii oo pp

■ 排序结果: aa ee ii oo pp qq rr tt uu ww yy

⬇ 进程已结束,退出代码0

